

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Aleš Gavlas**

Studijní program: N2102 Nerostné suroviny

Studijní obor: 2102T012 Využívání zdrojů stavebních nerostných surovin

Téma: Náhrada dosavadní technologie těžby a úpravy štěrkového písku ve štěrkovém
Starý Bohumín - studie
Replacing the Current Technology of Gravel Mining and Processing in
the Stary Bohumin Gravel Pit - study

Zásady pro vypracování:

1. Popis geologických, hydrogeologických a báňsko-technických podmínek na lokalitě.
2. Popis stávající technologie těžby a úpravy štěrkového písku, včetně posouzení její životnosti a ekonomické rentability.
3. Návrh nového plovacího drapákového rypadla, včetně možných alternativ.
4. Stručné ekonomické a ekologické zhodnocení návrhu.

Rozsah práce: 30 - 35 stran textu, 5 - 10 grafických příloh

Seznam doporučené odborné literatury:

KRYL, Václav a kol. Povrchové dobývání ložisek. 1. vyd. Ostrava : VŠB - Technická univerzita Ostrava, 1997. 282 s. ISBN 80-7078-396-6.

SLIVKA, Vladimír a kol. Těžba a úprava silikátových surovin. 1. vyd. Praha : Silikátový svaz Praha, 2002. 443 s. ISBN 80-903113-0-X.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Martin Hummel, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2009

Datum odevzdání: 30.04.2010

prof. Ing. Pavel Prokop, CSc.
vedoucí institutu

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c.
děkan fakulty